Plantae Lehmannianae in Columbia et Ecuador collectae. Euphorbiaceae.

Auctore

F. Pax.

Phyllanthus L.

Ph. popayanensis Pax n. sp.; frutex glaucophyllus monoicus ramulis tomentellis mox glabrescentibus; foliis coriaceis ovatis utrinque acutis opacis, stipulis lanceolatis; floribus in foliorum axillis fasciculatis pedicellatis, pedicellis glabris, fasciculis flores ♂ plures, ♀ unum vel 2 gerentibus; sepalis ♂ 5 lanceolatis, disci glandulis liberis 5, staminibus 3 filamentis connatis antheris liberis horizontaliter dehiscentibus praeditis; sepalis ♀ ovato-lanceolatis obtusis, disco hypogyno profunde lobato, ovario glaberrimo, stylis 3 simplicibus.

Frutices ad 3 m alti floribus viridibus praediti. Folia 1,5 cm longa, 1 cm lata. Pedicelli utriusque sexus ad 1 cm longi.

Columbia: in silvis primaevis ad latera orientalia montium Andes circa Popayán, alt. 2000—2600 m. Fl. Jan.—Mart. (Lehmann n. 4708).

Affinis *Ph. graveolenti* H.B.K., a quo disci glandulis liberis statim diagnoscitur.

Ph. acuminatus Vahl, Symb. 95; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 381.

Columbia: Tolima, 1000 m (Lehmann n. 2228).

Ph. salviifolius H.B.K. Nov. gen. et spec. II. 86 t. 107—108; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 330.

Columbia: in silvis ad Alto de Pesares, 2500—2900 m (Lehmann n. 5927).

Croton L.

Cr. gossypifolius Vahl, Symb. 2. 98; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 538.

Columbia: in silvis vallis Cauca, 1000—1500 m (Lehmann n. 5111).

Cr. Eggersii Pax n. sp.; frutex pilis stellatis adpressis primo intuitu lepides fere simulantibus vestitus; foliis breviter petiolatis, lamina quam petiolus multoties longiore ovata acuta basi obtusa patellari bi-

glandulosa utrinque pilis stellatis adspersa supra viridi subtus demum subargillaceo-nitida penninervia; stipulis obsoletis; spicis unisexualibus, ♂ elongatis, ♀ brevioribus densifloris; floris ♂ breviter pedicellati sepalis 5 aequalibus, petalis sepala ovata acuta aequantibus spathulato-lanceolatis, staminibus ad 12, receptaculo piloso; floris ♀ arcte sessilis apetali sepalis 5 anguste lanceolatis acutis, ovario piloso stylis semel bipartitis coronato.

Petiolus 1 cm fere aequans; lamina 5 cm longa, 2—2,5 cm lata. Spica ♀ 2—3 cm longa, ♂ longior.

Ecuador: prov. Manabi, in maritimis (Eggers n. 14958).

Affinis *Cr. Scouleri* Hook. f.

Cr. ferrugineus H.B.K., Nov. gen. et spec. pl. 2 77; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 611.

Columbia: frutices frequentissimos in valle Rio Cauca formantes (Lehmann n. 7831).

Cr. Lehmannii Pax n. sp.; frutex dense ramosus ramulis foliisque dense pilis stellatis tomentosis; foliis breviter petiolatis, lamina quam petiolus multoties longiore orbiculari vel late ovato-orbiculari apice et basi obtusa eglandulosa densissime vestita supra subscabrida subtus molliter tomentosa ope indumenti 1—2 mm crassa, nervis indumento occultis vix conspicuis; stipulis obsoletis; spicis bisexualibus vel tantum flores ♀ gerentibus densis tomentosis, floribus in axillis bractearum solitariis; floris ♂ sessilis sepalis 5 aequalibus dense pilosis, petalis aequilongis, staminibus ad 12, receptaculo dense piloso; floris ♀ sessilis apetali sepalis ovatis acutis dense pilosis; ovario piloso stylis pilosi semel bipartitis coronato, styli ramulis apicem versus clavato-incrassatis; semine laevi.

Frutex 2 m altus indumento crasso pilis stellatis inter se densissime intricatis constante valde insignis. Folia 3—4 cm longa et lata petiolo 1 cm crasso stipitata. Spicae 3—4 cm longae densiflorae.

Ecuador: in fruticetis circa Oña prov. Cuenca, alt. 2000—2500 m (Lehmann n. 4821).

Nulli arcte affinis in systemate Muelleriano *Cr. grandivelo* Baill., *horridulo* (Baill.) Müll. Arg. adnumerandus.

Cr. spec.

Ecuador: in montibus sicciorilius ad Rio Chota, 1500—1800 m (Lehmann n. 6337).

Frutices dense ramosos 1,5 m altos formans foliis longe petiolatis ovatis basi glandulosis margine leviter incurvis spicisque rigidis valde insignis, sed floribus ♂ deficientibus vix rite agnoscendus.

Alchornea Sw.

A. latifolia Sw., Prodr. 98; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 908.

Columbia: in silvis densis circa Popayán, 1600—2000 m, arbores ad 10 cm altas formans (Lehmann n. 5127).

A. grandiflora Müll. Arg., Linnaea XXXIV. 170; in DC. Prodr. XV. 2. 907.

var. **Lehmanni** Pax n. var.; indumento ramulorum petiolorum foliorumque persistente a speciei typo distinguitur.

Columbia: in silvis densis montis Alto de Pesares prope Popayán, 2300—2700 m (Lehmann n. 5891).

Acalypha L.

A. platyphylla Müll. Arg., Linnaea 34. 6; DC. Prodr. XV. 2. 800.

Columbia: in silvis primaevis ad Rio Ortega supra Popayán, 1500—1700 m (Lehmann n. 5984).

A. Eggersii Pax n. sp.; frutex 2-metralis ramulis novellis exceptis glaberrimus; foliis breviter petiolatis penninervibus punctatis lanceolatis vel obovato-lanceolatis basi angustata anguste cordatis apice acuminatis repando dentatis; stipulis deciduis e basi dilatata subulato acuminatis; spicis omnibus pedunculatis leviter pubescentibus axillaribus, unisexualibus, inferioribus ♂, superioribus ♀, utriusque sexus densifloris; bracteis ♀ unifloris reniformi-ovatis utroque latere leviter 5—7 denticulatis; ovario muricato hirto et piloso; stylis albis vel purpurascentibus.

Folia ad 10 cm longa, 3 cm lata petiolo 1 cm longo suffulta. Spicae ♂ 10—12 cm longae, inferne spatio 1—2 cm longo nudae; ♀ paullo tantum breviores longius pedunculatae.

Ecuador: prov. Manabi, prope Hacienda El Recreo (Eggers n. 15007).

Similis et affinis *A. cuneatae* Müll. Arg. foliis punctatis spicisque pedunculatis valde distincta species.

A. mollis H.B.K., Nov. gen. et spec. pl. II. 94; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 828.

Ecuador: in fruticetis montis ignivori Tunguaragua, 1800—2000 m (Lehmamn n. 6641. — 23. Jun. 1887).

A. Lehmanniana Pax n. sp.; frutex ramulis novellis fulvo-pubescentibus demum glabrescentibus; foliis longiuscule petiolatis petiolo laminam subaequante suffultis basi 3-nervibus ovatis basi obtusis apicem versus acuminatis denticulatis hirtis; stipulis lanceolatis; spicis omnibus sessilibus unisexualibus, ♂ axillaribus ♀ terminali, utriusque sexus densifloris hirtis; bracteis ♀ 2—3-floris reniformi ovatis profunde inciso-dentatis dentibus 5—7 praeditis.

Frutex ad 5 m altus. Petiolus 7—8 cm longus, lamina 13—14 cm longa, 7—8 cm lata. Spicae ♂ cylindricae, ad 10 cm longae, ♀ terminali anguste cylindrica.

Columbia: in fruticetis circa Popayán, 1500—2000 m (Lehmann n. 4818).

Ab affini *A. Schiedeana* Schlecht. bracteis ♀ plurifloris differt.

A. diversifolia Jacq. var. **carpinifolia** (Pöpp.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 854.

Columbia: in silvis circa Popayán, 1400—1800 m (Lehmann n. 4815).

A. spec.

Columbia: Popayán, 1700 m (Lehmann n. 844).

A. spec.

Columbia: Tolima (Lehmann n. 2326).

Tragia L.

Tr. volubilis L. Spec. plant. ed. 1. 980; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 935.

Ecuador: in silvis circa El Entable prope Naranjal (Lehmann n. 8034).

Dalechampia L.

D. scandens L., Syst. ed. XIII. 720; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 1244.

Ecuador: ad margines silvarum in fruticetis scandens, circa Naranjal (Lehmann n. 4573).

Manihot L.

M. utilissima Pohl, Plant. bras. ic. et descript. I. 32 t. 24; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 1064.

Columbia: colitur usque ad alt. 1800 m. Nom. vern. »Yuca blanca«, »Yuca amargo«.

Mabea Aubl.

M. Piriri Aubl. Guyan. 867 t. 334; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 1150.

Columbia: in fruticetis inter El Carmen et Santa Rosa, Estado del Tolima, 800 m (Lehmann n. 7555).

M. Trianae Pax n. sp.; arbor glaberrima foliis breviter petiolatis supra nitidis subtus opacis glaucescentibus lanceolatis acuminatis minute crenulato-denticulatis eglandulosis, pedunculis florum ♂ in racemis umbellatim dispositis; floribus ♂ pedicellatis; sepalis floris ♀ intus basi ad margines stipulari glandulosis; stylo stigmata 2 cm aequantia gerentibus.

Folia 6—9 cm longa, 2—3 cm lata, petiolus 5 mm longus tenuis.

Columbia: prov. Bogota, 400 m (Triana n. 3609).

Affinis et similis *M. angustifolia* Benth., inflorescentiis partialibus nec racemosis nec spicatis distinctissima.

Sebastiania Spreng.

S. corniculata (Vahl) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. 1168.

Columbia: ad Rio Paéz, distr. Tolima, 1000—1400 m (LEHMANN n. 4546).

Sapium R. Br.

S. biglandulosum Müll. Arg. in Linnaea XXXII. 116; DC. Prodr. XV. 2. 1204.

Ecuador: in silvis densis humidis prope Naranjal, 500 m (LEHMANN n. 5558).

Euphorbia L.

Eu. pilulifera L., Amoen. Acad. 3 114; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 21.

Columbia: Rio Paez, Tolima, 1000—1300 m (LEHMANN n. 5461).

Eu. lasiocarpa Klotzsch, Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. 414; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 23.

Columbia: inter La Plata et La Topa ad Rio Paez, Tolima, 1000—1400 m (LEHMANN n. 5647).

Ecuador: locis humidis umbrosis circa Boños ad Tunguaragua, 1800—2000 m (LEHMANN n. 6625).

Eu. moehringioides Pax n. sp.; annua glaberrima ramosa ramulis gracilibus elongatis; foliis tenuissimis oppositis brevissime petiolatis rhombeis obtusis basi inaequalibus angustatis integerrimis; stipulis glanduliformibus; cyathiis solitariis; glandulis transverse ovatis appendice angustissima bicornuta praedita; capsula glabra; semine favoso.

Herba ad 50 cm alta ramosissima glaberrima habitu fere *Moehringiae trinerviae*. Internodia elongata. Petiolus 1 mm longus, lamina 1 cm longa, 8 mm fere lata, lutescenti-viridis. Cyathium parvum 1 mm fere diametiens.

Columbia: locis umbrosis circa Popayán, 1700—1800 m (LEHMANN n. 5514).

Species valde insignis affinitatis dubiae foliis basi manifeste inaequalibus probabiliter in Sect. *Anisophyllum* adnumeranda, attamen stipulis seminis sculptura cyathii glandulis valde diversa.

Eu. graminea Jacq., Stirp. Amer. 151, Obs. bot. t. 31; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 54.

Columbia: locis humidis circa Inzá (Cauca), 1600 m (LEHMANN n. 6686).

Eu. popayanensis Pax n. sp.; annua dense ramosa caulibus tenuibus; foliis inferioribus sparsis superioribus oppositis graciliter petiolatis rotundatis obtusis subtus parce pilosis petiolo laminam aequante praeditis; stipulis glanduliformibus; cyathii solitarii pedunculati glabri glandulis

transverse ovatis appendice aequilata trilobulata praeditis; capsula longe stipitata glabra coccis acute carinatis; semine favoso.

Herba ad 40 cm alta foliis lutescenti-viridibus praedita. Folia 1 cm fere longa paullulo tantum angustiora basi rotundato obtusissima, apicem versus subacuta vel obtusa. Cyathium parvum lutescenti-viride pedunculo 2—3 mm longo suffultum. Capsula pedicello 5 mm longo insidens.

Columbia: Alto de Pesares supra Popayán, 2500—2700 m (Lehmann n. 5900).

Affinis *Eu. Fraseri* Boiss. in Republica Ecuador crescenti primo intuitu jam caulibus non radicantibus diversa.

Eu. caracasana Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 60.

Columbia: ad La Topa et Inza (Cauca), 900—1800 m (Lehmann n. 5458).

Cum typo speciei vix plana congruit, imprimis glabriete foliorum ramulorumque differt.

Eu. geniculata Orteg. Decad. 16; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 72.

Columbia: Inza (Cauca), 1300—1600 m (Lehmann n. 4773).

Eu. heterophylla L. Amoen. acad. III. 112; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 72.

var. **graminifolia** Engelm. Mex. Bound. 190; Boiss. l. c. 73.

Columbia: ad Topa, Patico, Rio Paéz, Cauca, Tolima, 1000—1400 m (Lehmann n. 4774).

Eu. Lehmanniana Pax n. sp.; arborescens vel frutescens ramis teretibus, ramulis cicatricosis apice confertim foliosis, cymis in axillis foliorum dichotome pauci-ramosis breviter pedunculatis; foliis petiolatis glaucescentibus obovato-lanceolatis basin versus angustatis margine leviter recurvis supra glabris subtus leviter pubescentibus, floralibus ovatis cucullatis cyathium aequantibus; cyathii hemisphaerici pilosi lobis denticulatis, glandulis transverse ovatis.

Frutex vel arbor ad 5 m alta. Petiolus 2 cm longus, lamina 11—12 cm longa, 3 cm lata. Cymae pedunculus petiolo paullo tantum longior. Folia floralia 5 mm longa. Cyathium viridi-lutescens.

Columbia: Popayán, 1700—2900 m (Lehmann n. 4749, 8033); Popayán, 2600 m (Stübel n. 262[a]).

Nom. vern.: Lechero (sec. Lehmann et Stübel); undique circa Popayán sepes format.

Affinis *Eu. Latazi* H.B.K. (Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. 106), a qua cymis oligocephalis nec monocephalis, foliis supra glabris, cyathio piloso differt; an tamen hujus speciei adhuc incomplete tantum notae a cl. Humboldt et Bonpland prope Popayán Columbiae lectae varietas?

Eu. Goudotii Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 106.

Columbia: in silvis densis ad Rio Ortega prope Popayán, 1500—1700 m (Lehmann n. 5983); Andes de Bogota, 2300 m (Triana).